

# Weekly Report 2018.11.12-2018.11.18

---

赵晓冬 2018.11.18

## 本周工作

因秋学期考试周，一门课程结课，课程Project需要完成，在本周重心放在完成课程Project上，关于动态图前端工作：

1. 完善交互
2. 真实邮件数据与时序相关的交互完成（选择时间轴区间更新视图显示）

由于韩学长对任务作出了调整，故本周的工作和既定的目标有一定的出入，主要完成的工作有：

1. 时间轴小地图的绘制和交互
  - a. 为了更直观的让用户得到在某个时刻图的形态，将关键帧的图形态提前绘制好，保存为图片存储下来，并在时间轴上显示供用户选择
  - b. 绘制部分采用了D3.js，因为预计算不用考虑效率的问题，所以没有使用PIXI.js，其中由于绘制是异步的，仍需手动点击Next按钮来跳到下一帧并存储图片
  - c. 视图部分引入了React以及Babel，由于之前担心React的入侵性太大，以及组织方式不灵活没有在整体上使用React框架，不过在搭建了Webpack环境之后，直接修改HTML变得麻烦起来，所以最终部分引入了React来做UI组件的规划
  - d. 具体操作方面，运用了 `react-horizontal-scroll` 库来帮助自己完成水平滚动交互，点击交互类似于之前实现的时间轴交互，更新选取时间进行主画面的更新
2. 邮件数据时序信息的完成
  - a. 将邮件数据中的时间戳转变为处理方便的点边集合，可以更快速的找到每个时刻的点边
  - b. 在此基础上完成了时间轴刷选以及小地图的点选等交互

## 下周规划

1. PIXI.js PAN、ZOOM的交互
2. Lasso.js圈选交互的时序处理